CISCO



Yukon

Chef de file nordique en matière de préparation numérique

Indice de préparation numérique de Cisco 2023



Fiche d'information provinciale

Note de DRI : 0,04 | Classement : 6e

Dans le monde d'aujourd'hui, les pays matures sur le plan numérique disposent de l'infrastructure, de la gouvernance, de la main-d'œuvre, des services et des technologies numériques pour soutenir le développement social, la croissance économique et la compétitivité mondiale. Les principales tendances technologiques, notamment la mobilité, les réseaux 5G, la cybersécurité, l'Internet des objets (IDO) et les solutions infonuagiques, ont obligé les pays à réinventer le gouvernement, à améliorer l'accès aux services publics, à promouvoir l'innovation et à stimuler l'adoption des technologies.

Chez Cisco, nous sommes motivés par notre objectif de « propulser un avenir inclusif pour tous » en tirant parti de notre technologie, de notre expertise et de notre écosystème étendu pour combler les lacunes des inégalités et stimuler le changement. La volonté de Cisco de résoudre les problèmes mondiaux et de créer un monde plus inclusif grâce à la technologie a conduit à notre premier indice mondial de préparation numérique (DRI) en 2017. En 2023, nous avons terminé l'indice de préparation numérique de Cisco Canada, une analyse complète du Canada visant à aider les provinces et les territoires à mieux comprendre les blocs de construction de la préparation numérique et à explorer les possibilités d'améliorer leur rendement relatif.

Ce modèle holistique mesure la préparation numérique à l'aide de nombreux éléments au-delà de la technologie, y compris les besoins fondamentaux, le capital humain et l'environnement favorable aux jeunes entreprises. Bien que l'accès à la technologie et à l'infrastructure pour prendre en charge les technologies numériques soit essentiel, si les besoins fondamentaux des personnes ne sont pas satisfaits, un pays ne peut pas maximiser les avantages des possibilités numériques. L'indice de préparation numérique du Canada de Cisco permet de comprendre le niveau de préparation numérique d'une province ou d'un territoire, et les interventions et les investissements qui pourraient les aider à progresser.

Pour en savoir plus sur la note nationale de préparation numérique du Canada, le rapport complet est disponible ici.

> Ce guide a été élaboré pour permettre aux provinces et aux territoires de comprendre leur niveau de préparation numérique et d'explorer les possibilités d'atteindre leur plein potentiel.

Mesurer la préparation numérique : éléments du DRI

L'indice de préparation numérique de Cisco Canada utilise un cadre et un modèle complets reposant sur sept éléments différents de la préparation numérique, y compris ce qui suit : **besoins fondamentaux; investissement des entreprises et des gouvernements; facilité de faire des affaires; capital humain; environnement de démarrage; adoption de la technologie; et infrastructure technologique.** Des indicateurs uniques et propres au marché servent de mesures du rendement dans chacun des éléments.



Besoins fondamentaux

Besoins humains fondamentaux pour qu'une population survive et s'épanouisse

Indicateurs

- Espérance de vie
- Faible revenu
- Insécurité alimentaire
- Abordabilité du logement



Investissements des entreprises et des gouvernements

Investissements privés et publics dans l'innovation et la technologie

Indicateurs

- Dépenses des entreprises en R-D
- Dépenses du gouvernement en R-D
- Investissement dans les infrastructures



Facilité à faire des affaires

Infrastructures et politiques de base nécessaires pour soutenir la continuité des activités

Indicateurs

- Densité des activites
- Croissance des activités
- Confiance de l'entreprise
- Obstacle du commerce interieur



Capital humain

Main d'œuvre qualifiée pour soutenir l'innovation numérique (création et maintenance)

Indicateurs

- Participation de la main d'œuvre
- Jeunes
- Études postsecondaires
- Immigration



Environnement de demarrage

Environnement qui favorise l'innovation au sein d'une communaute

Indicateurs

- Investissement en capital de risque
- Entrées commerciales
- Accès au financement



Adoption de la technologie

Demande de produits et de services numeriques

Indicateurs

- Immatricualtion de véhicules zero émission (VZE)
- Abonnements à large bande
- Ventes en ligne



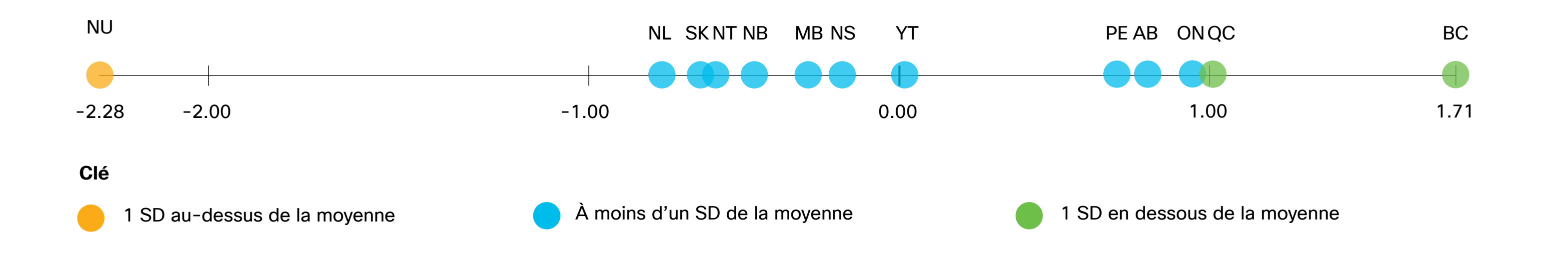
Infrastructure technologique

Infrastructure disponible pour permettre les activites numeriques et les consommateurs connectes (IDO, nuage)

Unité

- Disponibilité de large bande
- Couverture LTE
- Stations de recharge pour véhicules électriques
- Internet abordable

Note globale du DRI dans les provinces et les territoires



Le DRI du Canada de Cisco examine le rendement des provinces et des territoires du Canada et fournit une référence sur leurs progrès vers la préparation numérique. La Colombie-Britannique est en tête du classement DRI du Canada avec une avance considérable, suivie du Québec et de l'Ontario, tandis que les autres provinces et territoires se classent plus près de la moyenne nationale du Canada. L'exception est le Nunavut, qui fait face à des défis uniques en matière de préparation numérique.Le DRI du Canada de Cisco repose sur des données publiées de 2019 à l'automne 2022.

[1] Les notes Z sont un moyen de mesurer à quelle distance un point de données particulier se trouve de la moyenne d'un groupe de points de données, et à quel point cette valeur est inhabituelle ou « extrême » par rapport au reste du groupe. Si une note est inférieure à la moyenne, elle est exprimée sous forme de nombre négatif, et si elle est supérieure à la moyenne, ce sera un nombre positif.

Indice de préparation numérique de Yukon

Note de DRI : 0,04 | Classement : 6e

Le Yukon est le chef de file nordique en matière de préparation numérique et se classe au milieu du peloton. Le territoire a un fort avantage en capital humain avec une très forte participation de la main-d'œuvre et le deuxième plus haut taux de migration nette. Pour être mieux préparé au numérique et s'adapter à un monde de plus en plus numérique, le Yukon a la possibilité de tirer parti de ses forces en investissant dans son infrastructure numérique, son écosystème de démarrage et la formation professionnelle en mettant particulièrement l'accent sur les communautés autochtones.

La note de DRI de 0,04 du Yukon témoigne de son solide rendement en ce qui a trait aux besoins de base et au capital humain.

Notes du DRI de Yukon : une ventilation par élément

La section suivante examine les résultats obtenus par le Yukon pour chacun des sept volets du DRI et révèle quels indicateurs ont stimulé le rendement.



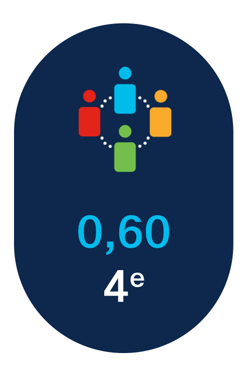
Les besoins fondamentaux sont un indicateur de la santé d'une société.

- Le Yukon a obtenu d'excellents résultats dans ce volet : il a le plus faible pourcentage de population à faible revenu (8,9 %) au Canada, bien en deçà de la médiane de 13,9 % et du sommet de 23 % du Nunavut.
- Le territoire se situe également au-dessus de la moyenne en ce qui concerne l'abordabilité du logement (coût en pourcentage du revenu médian après impôts) avec 22,4 %. La Colombie-Britannique obtient quant à elle la note la plus élevée pour cette mesure, soit 35,6 %.



La capacité du gouvernement et des entreprises à investir dans leur avenir est un facteur principal pour favoriser leur préparation numérique.

- Au Yukon, la R et D par habitant est relativement faible, soit 93 $, comparativement à la médiane de 199 $ et au sommet de 687 $ en Ontario.



Un environnement dans lequel les entreprises peuvent investir et croître facilement et en toute confiance constitue la base de la préparation numérique.

- Le Yukon a le niveau de densité d'entreprises le plus élevé au pays (44,1 par rapport à la médiane de 34,3).
- Le territoire a également le deuxième plus haut taux de confiance des entreprises au pays (17,0 % de perspectives positives nettes par rapport à la médiane de 14,5 %).



Le capital humain – la capacité d’une société à constituer et à maintenir une main-d’œuvre qualifiée – est intrinsèque à l’innovation et à la préparation numériques.

- Le Yukon se classe au premier rang dans ce volet en raison de résultats supérieurs à la moyenne pour tous les indicateurs.
- Le territoire a un taux de participation de la main-d’œuvre très élevé (72,6 % par rapport à la médiane de 66 %) et le deuxième plus haut taux de migration nette.
- Il obtient également des résultats supérieurs à la moyenne quant à la population de jeunes et aux études postsecondaires.



Les entreprises en démarrage sont une source importante d’innovation et de croissance économique.

- Par ailleurs, le Yukon se classe relativement mal en ce qui concerne l’environnement de démarrage.
- Précisons toutefois que le territoire s’est classé premier dans la mesure des nouvelles entreprises (par habitant).
- La préoccupation pour le Yukon concerne les deux autres paramètres : il n’y a pas d’investissement en capital de risque et un pourcentage relativement élevé d’entreprises considèrent le manque d’accès au financement comme un obstacle.



L’adoption de la technologie sert de mesure de la volonté et de la capacité de la population à utiliser les technologies nouvelles et émergentes.

- Le Yukon se classe au troisième rang pour les véhicules zéro émission et au cinquième rang pour les ventes en ligne.
- Les deux résultats sont d’excellents résultats pour le territoire, compte tenu de son isolement géographique relatif.
- Ce qui freine le Yukon est le deuxième plus faible taux d’abonnement à la large bande au pays.



Les infrastructures technologiques modernes sont essentielles à la croissance économique et à la prestation de services.

- Le territoire s’est classé au 11e rang dans ce volet.
- Il est à égalité, au dernier rang, aux côtés des autres territoires, en ce qui concerne l’abordabilité d’Internet.
- Il affichait une des notes les plus basses en matière de disponibilité de la large bande.

Occasions du Yukon

Une voie à suivre

Le DRI de Cisco pour le Canada relève les forces et les possibilités pour le Yukon d'améliorer davantage sa préparation au numérique.



Améliorer l'accès au capital pour les nouvelles entreprises du Yukon

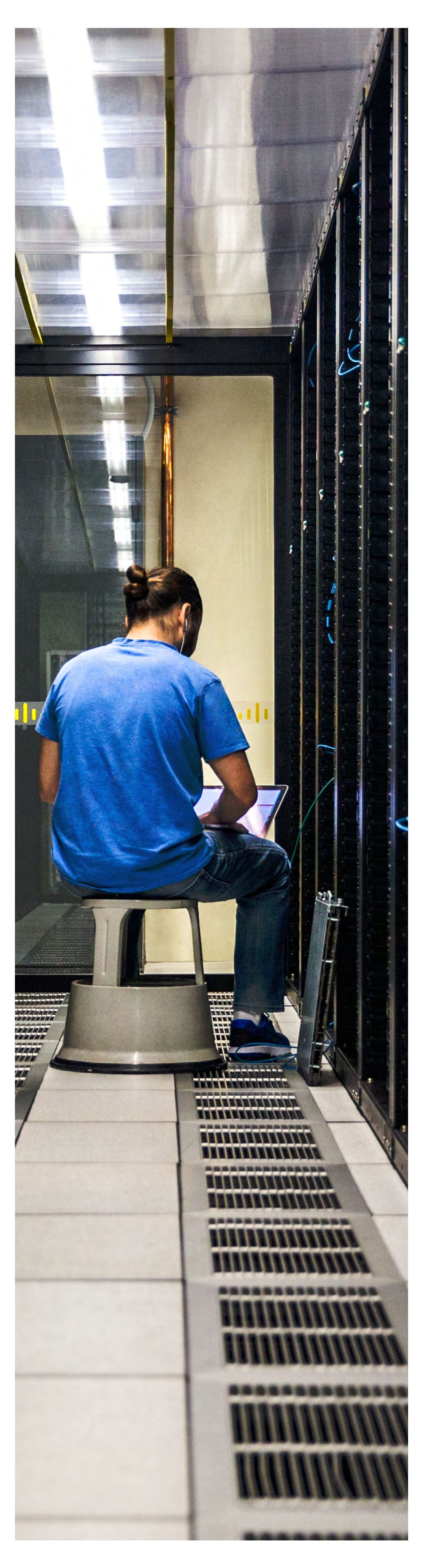
Le Yukon dispose d'un écosystème émergent d'entreprises en démarrage avec le taux le plus élevé de nouvelles entreprises au Canada par habitant. Le Yukon a créé le premier carrefour d'innovation au nord du 60e parallèle. Celui-ci soutient les entrepreneurs et les jeunes entreprises du territoire. Pour diversifier et développer l'environnement des jeunes entreprises, le gouvernement du Canada devrait envisager de travailler avec le Yukon pour créer des programmes et des politiques qui encouragent le développement des jeunes entreprises dans un large éventail de secteurs, y compris les TI, les technologies et le commerce de détail.

À l'heure actuelle, un obstacle majeur freine la réussite des jeunes entreprises yukonnaises : l'accès au capital. Les investissements en capital de risque sont limités au Yukon, et l'écosystème d'investissement providentiel gagnerait à être mieux coordonné. Lorsque les entreprises n'ont pas l'accès nécessaire au financement, surtout dans leurs débuts, cela les empêche d'atteindre leur plein potentiel et limite les avantages du carrefour d'incubation. Le gouvernement du Yukon et le gouvernement du Canada, de concert avec les Premières Nations, devraient mobiliser des partenaires, comme la National Angel Capital Organization, Yukon Venture Angels et la Canadian Venture Capital Association, pour explorer les options de mobilisation de capitaux de démarrage pour les entreprises du Yukon. Une attention particulière doit être accordée à l'accès au financement pour les entreprises dirigées par des Autochtones.



Surveillance et augmentation de l'accès à large bande

Le Yukon a l'une des plus faibles disponibilités de services à large bande au pays. À l'instar des autres territoires, aucun foyer n'avait accès à un accès large bande illimité à Internet en 2019, une composante de la norme du CRTC pour la connexion Internet haute vitesse. Bien que 61 % des foyers aient accès à des vitesses de téléchargement supérieures à 50 Mbit/s, aucun foyer dans les réserves des Premières Nations n'a accès à des vitesses de téléchargement supérieures à 25 Mbit/s, et 27 % des foyers n'ont pas du tout accès à Internet. Plusieurs projets d'infrastructures publiques et privées ont récemment été réalisés pour améliorer l'accès à Internet, notamment le lancement par Starlink d'un nouveau service Internet par satellite en 2022 et la construction de la ligne de fibre optique Dempster, financée par les gouvernements territorial et fédéral. Cependant, plus d'investissements seraient nécessaires pour sécuriser l'accès Internet haute vitesse pour tous les résidents du Yukon.



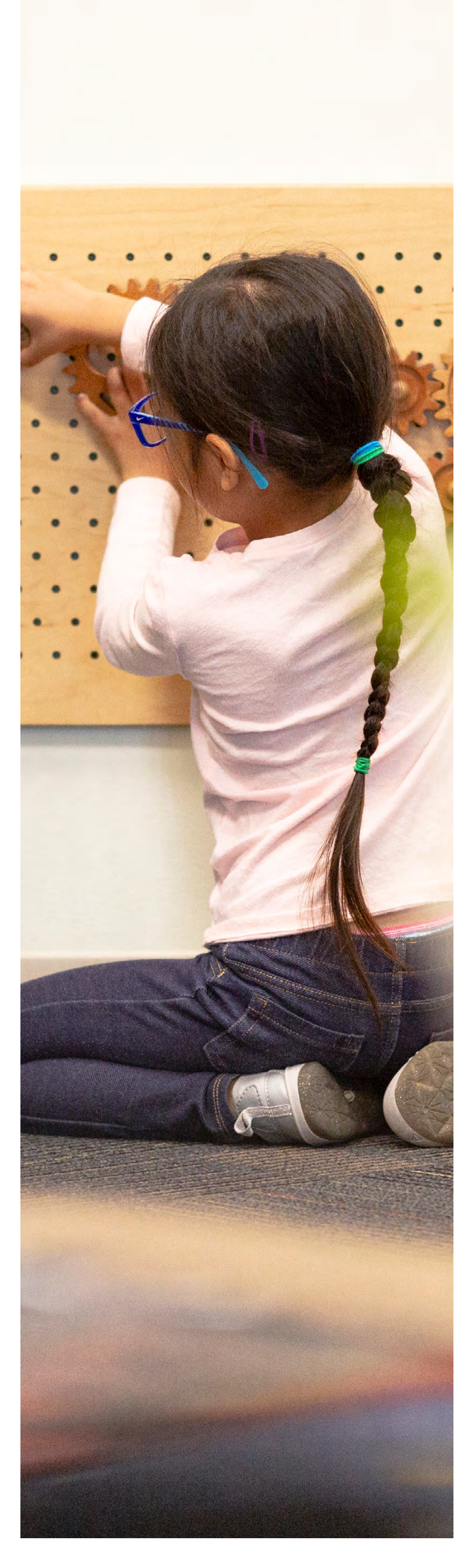
Le gouvernement du Yukon et le gouvernement du Canada, en partenariat avec les partenaires du secteur privé et les dirigeants autochtones, devraient augmenter les investissements dans la large bande au Yukon et examiner d'autres solutions technologiques qui peuvent aider à accroître la connectivité. Pour tirer pleinement parti des avantages économiques de la large bande, des efforts ciblés devraient être déployés pour offrir aux communautés du Yukon une formation sur l'élaboration, la gestion et la mise en œuvre de projets à large bande.



Améliorer les occasions de formation en matière de compétences numériques

Une société prête pour le numérique est une société où tous les habitants ont les compétences nécessaires pour exceller dans les emplois de l'avenir. Bien que le Yukon détienne la note de DRI la plus élevée dans le volet du capital humain, il existe des disparités entre les Autochtones et les non-Autochtones en ce qui concerne les taux de chômage et le niveau de scolarité. En 2021, le taux de chômage des Autochtones était de 13 %, comparativement à 4 % pour les non-Autochtones. La disparité peut être en partie attribuée aux écarts en matière d'éducation : 24 % des Autochtones n'ont pas terminé leurs études secondaires, comparativement à 6 % des non-Autochtones. À mesure que l'économie du Yukon se développe et passe de plus en plus au numérique, les peuples autochtones doivent disposer d'une chance égale d'accéder aux emplois de l'avenir.

Les écoles secondaires et postsecondaires doivent idéalement présenter aux élèves des cheminements de carrière possibles et les aider à acquérir les compétences nécessaires pour participer à une économie numérique. L'industrie devrait également s'associer avec les établissements postsecondaires et les fournisseurs de formation pour favoriser les liens avec les étudiants et aider les établissements d'enseignement à concevoir des programmes qui répondront aux besoins actuels du marché du travail. Les nouvelles initiatives peuvent s'appuyer sur la recherche et des projets pilotes récents. Elles peuvent aussi être menées par une collaboration entre le Future Skills Centre, le gouvernement du Yukon, le gouvernement du Canada, l'université du Yukon et d'autres fournisseurs de formations professionnelles. Il faudrait porter une attention particulière à l'éventail des obstacles à la participation auxquels les peuples autochtones sont confrontés lors de la conception des programmes de formation professionnelle.



2 https://crtc.gc.ca/eng/publications/reports/policyMonitoring/2020/cmr4.htm#a2.3

3 https://yukon.ca/sites/yukon.ca/files/ybs/fin-yukon-employment-annual-review-2021.pdf

4 https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/en/tv.action?pid=9810041401&pickMembers%5B0%5D=1.170&pickMembers%5B1%5D=5.1&pickMembers%5B2%5D=4.1&pickMembers%5B3%5D=3.5&pickMembers%5B4%5D=2.1

Conclusion

Le Yukon est le chef de file en matière de préparation numérique dans le Nord du Canada. Grâce à une économie en pleine croissance fondée sur les ressources naturelles, à la première université nordique du pays, au taux le plus élevé de nouvelles entreprises par habitant au Canada, à des niveaux élevés de confiance des entreprises et à une forte participation de la main-d'œuvre, le territoire a ce qu'il faut pour s'appuyer sur ses principales forces. L'environnement de démarrage devrait être davantage alimenté par un meilleur accès au capital.

Or, la couverture et la capacité à large bande dans l'ensemble du Yukon demeurent inadéquates, ce qui ralentit le rythme des progrès. En travaillant en partenariat avec les communautés des Premières Nations, le territoire doit continuer à investir dans la connectivité. Des investissements parallèles devraient également être effectués pour fournir des compétences numériques aux peuples autochtones et au nombre élevé d'immigrants afin de s'assurer que la bande passante est pleinement exploitée pour des gains sociaux et économiques.

